BL MANUSCRIPT NUMBER: OR 3130/2a-b

TITLE: 2a. AL-URJUZAT AL-YĀSAMĪNIYAH

2b. QALAM AL-GHUBAR WA-QALAM AL-HINDĪ

AUTHOR: 2a IBN AL-YĀSAMĪN, ʿABD ALLĀH IBN MUHAMMAD

2b ANON

DATE: 14 TH CENT

FOLIOS 2a 5b - 7b.
2b. 7b - 9a

NOTES:

BL CATALOGUING REFERENCE: OCAC 1205/2a-b.

COPYRIGHT

This microfiche is supplied by the British Library, Oriental and India Office Collections and is for private study or research only. The material is subject to copyright and may not be reproduced without the written permission of:-

The British Library
96 Euston Road
London NW1 2DB
United Kingdom

الحقوق محفوظة

تقدم المكتبة البريطانية
قسم المجموعات الشرقية والمكتبة الهندية
هذا الميكروفيش من أجل افادة الدراسات الخاصة والأبحاث فقط.
جميع الحقوق بما يخص هذه المادة محفوظة ويحظر استخراج
نسخ عنها بدون موافقة المكتبة البريطانية خطيا .

وتعرف بالياسمينية

بسم الله الرحمن الرحيم   ارجوزة في علم الجبر والمقابله

الحمد لله على ما الهما ، ومن من تعليمه ونعما
وصلوات الله طول الابد ، على النبي المصطفى محمد
والشكر للحبر الزكي العالم ، استاذنا محمد بن قاسم
فهو الذي اوضح ما قد اشكلا ، وقرب القاصي وما قد سهلا
جزاه رب الناس عنا خيرا ، واجزل الاجر له في الاخرا
كان من لا بد من اسعافه ، ولا ارى وجها الى خلافه
اجعل في الجبر له مقدمه ، في احرف قليلة منظمه
موزونة على عروض الرجز ، كثيرة المعنى بلفظ موجز
فلم ازل معتذرا عن هذا ، ولم اجد من امره ملاذا
فقلتها قولا على اعتذار ، فليغفر الزلة فيها القاري

فصل في المفرد

على ثلاثة يدور الجبر ، المال والاعداد ثم الجذر
فالمال كل عدد مربع ، وجذره واحد تلك الاضلع
والعدد المطلق ما لم ينسب ، للمال او للجذر فافهم تصب
فبعضها يعدل بعضا عددا ، مركبا مع غيره او مفردا
فتلك ست نصفها مركبه ، ونصفها بسيطة مرتبه

تربع النصف من الاشياء ، واحمل على الاعداد باعتناء
وخذ من الذي تلا جذره ، ثم انقص التنصيف وافهم سره
فما بقي فذاك جذر المال ، وهذه رابعة الاحوال
واسقط من التربيع في الاخرى العدد ، وجذر ما يبقى عليه يعتمد
واسقطه من تنصيفك الاجذارا ، وان تشا جمعته اختيارا
فذاك جذر المال بالكمال ، وذاك جذر المال بالنقصان
وان يكن التربيع مثل العدد محدوده ، ابتنا فذاك لا يعتضد
واذ فرغنا من بيان الخامسه ، فلنوضح الان بيان السادسه
فاجمع الى اعداد ذاك التربيعا ، واستخرجن جذرهما جميعا
واحمل على التنصيف ما اخذتا ، فذلك الجذر الذي اردتا

فصل

وحط الاموال اذا ما كثرت ، واجبر كسورها اذا ما قصرت
حتى يصير الكل مالا مفردا ، وخذ بذاك الاسم ما قد عددا
او فاضرب الاموال في الاعداد ، وكن على امر ذي اعتماد
واتمم نظير الجذر من بعد على ، عدد الاموال وخذ ما حصلا
وكلما استثنيت في المسائل ، صيره ايجابا مع المعادل
وبعد ما تجبر فالتقابل ، بطرح ما نظيره يماثل

THE BRITISH LIBRARY
ORIENTAL AND INDIA OFFICE COLLECTIONS

وضرب كل زايد وناقص في نوعه زياده للفاحص
وضربه في ضده نقصان فاعلم هذا كل المال اللبايب
ثم صلاه الله والسلام علي نبي دينه الاسلام
لحمد لله رب العالمين وصلي الله علي سيدنا محمد واله وصحبه وسلم

فايده

جذر ومال يعدلان عددا له طريق فاحفظن مجتهدا
نصف وربع عدد الجذور واضمم اليه جمله المذكور
ثم خذ الجذر من الجميع وحط نصف الجذور فاحفظنه وخط
وان يكن يعدل مالا في عدد جذر فنصف ثم ربع ما ورد
ثم اطرحن ذا العدد المعينا وخذ بما في المال جذرا بينا
وان يكن يعدل جذرا وعدد مالا فنصف ثم ربع للرشد
وزد علي ذا العدد المربعا فنصفه ونصف اجذار معا
جواب هذا السايل الممتحن صدقته ونظمها للحسن

المقترنه الاولي

مال وعشره اجذار تعدل اربعه وعشرين عددا الطريق في ذلك ان تضرب نصف العشره في مثلها تكون خمسه وعشرين تضيف اليها الاربعه والعشرين تكون تسعه واربعين جذرها سبعه تسقط منه

المقترنه الثانيه
نصف الاجذار وهي خمسه يبقي اثنان وهو الجذر المطلوب) مال وسته عشر من العدد تعدل عشره اجذار
الطريق في ذلك ان تنصف الاجذار وتربعها وتسقط منها العدد تسعه جذرها ثلثه ان اضفته اليه نصف
الاجذار وهي الخمسه كان ثمانيه وهو المال الاعظم وان اسقطته من نصف الاجذار الثلاثه يبقي اثنان وهو المال الاصغر

المقترنه الثالثه جذور وعدد يعدل مالا مثاله ثمانيه اجذار وعشرين درهما الطريق في ذلك ان تنصف الاجذار وتربعها ثم تزيدها علي العدد وهو العشرون يكن سته وثلاثين تاخذ جذرها وهو سته تزيد عليه نصف الاجذار وهو اربعه يكن عشره وهو الجذر المطلوب فايده كل مجذور اذا ضربته في مجذور كان الخارج مجذورا مثاله اذا ضربنا اربعه في تسعه تكون سته وثلاثين وجذرها سته فايده اعلم ان الواحد اذا اضيف اليه الافراد علي توالي الاعداد كان ذلك العدد مجذورا مثال ذلك اذا اضفته الي ثلثه تكون اربعه وهي مجذوره فاربعه الي خمسه تسعه وهي مجذوره وكذلك القياس فايده كل مال اذا اضفت اليه جذره ودرهم كان مجذورا وان اضفت اليه جذره الا درهم كان مجذورا والله اعلم فايده كل عدد ينتهي اوله احاد فالعشر له وكل عدد له العشر فله الخمس والنصف وكل عدد في اوله خمسه فالخمس له والعدد زوج وفرد فالزوج يطرح بتسعه فان انطرح فالتسع له وكل عدد له التسع فله الثلث وان لم ينطرح وبقي منه سته او ثلثه فالسدس له وكل عدد له السدس فله الثلث والنصف وان بقي غير ذلك فيطرح بثمانيه فان انطرح فالثمن له وكل عدد له الثمن فله الربع والنصف وان لم ينطرح وبقي منه اربعه فالربع له وكل عدد له الربع فله النصف ان بقي غير ذلك فيطرح بسبعه فان انطرح فالسبع له وان لم ينطرح فليس له غير النصف والعدد الفرد يطرح بتسعه فان انطرح فالتسع له وكل عدد له التسع فله الثلث فان لم ينطرح وبقي